

العلامة ..... القسم : ..... الاسم و اللقب :

\* العرين الأول: (06 نقاط)

1- أكمل الجدول التالي بكلمة عازل أو ناقل:

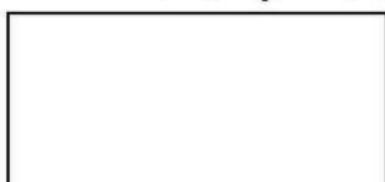
العنصر الكهربائي	الرمز النظامي	العنصر الكهربائي					
ناقل / عازل	ناقل / عازل	ناقل / عازل	ناقل / عازل	ناقل / عازل	ناقل / عازل	ناقل / عازل	ناقل / عازل

2- أكمل الجدول التالي: وذلك برسم الرمز النظامي لكل عنصر كهربائي

العنصر الكهربائي	الرمز النظامي	العنصر الكهربائي					
العنصر الكهربائي	الرمز النظامي	العنصر الكهربائي					

\* العرين الثاني: (06 نقاط)

لديك الخلائق التالية: ( الماء النقى + الرمل )، ( الماء النقى + الملح )، ( الماء النقى + مسحوق الحليب )، ( الماء النقى + الزيت ) .



1- أي منهم يشكل محلولاً مائياً؟ مثله بالنموذج الحبيبي؟

.....

إذا علمت أن حجم الماء في الخليط الثاني 500ml و أن كتلة الملح المضافة هي 10g

النموذج الحبيبي

2- أحسب تركيز هذا محلول ب g/l ؟

.....

3- أضاف محمد لهذا محلول كتلة من الملح قدرها 6g ، كم تصبح القيمة الجديدة للتركيز ؟

.....

4- نصيف تدريجياً الملح لهذا الخليط وبعد ظهر أنه لا يقبل مزيداً من الانحلال ، كيف تسمى هذا محلول؟

.....

\* الوضعية الإدماجية : (08 نقاط)



- يملك محمد و هو تلميذ في السنة أولى متوسط لعبة ( سيارة ) الموضحة في الوثيقة 01 ، أراد اللعب بها فلم تشتعل فاحتار لذلك. أراد محمد توظيف ما درسه في مجال الظواهر الكهربائية لإصلاح هذا العطل . ساعد محمد في الإجابة عن الأسئلة التالية :

1- اقترح ثلاثة أسباب قد تؤدي إلى هذا العطل ؟

بعد تفحصه للعبة ، بادرت محمد فكرة شراء بطارية جديدة تحمل القيمة 4.5V ، بعد شرائها و بعد وصوله للمنزل و تجرب البطارية الجديدة إشتغلت اللعبة إلا أن حركتها كانت جد بطيئة.

2- أ- ماذا تمثل القيمة 4.5V التي تحملها البطارية ؟

ب- كيف تفسر حركة اللعبة البطيئة ؟ إقترح حلأ هذا المشكل .

3- أرسم المخطط الكهربائي لهذا التركيب ( بإستعمال الرموز النظامية )؟

- إقلب الورقة للإجابة على الوضعية الإدماجية

الوثيقة 01